IJ-541

(3) 日本国特許庁 (JP)

Reference 1 ①特許出願公開

@ 公開特許公報(A)

昭58—48187

1 Int. Cl.³G 07 C 5/00

識別記号

庁內整理番号 7208—3E ◎公開 昭和58年(1983)3月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

외車両管理装置

Vehicle Management System

创特

£ B256-147304

⊗田

至 昭56(1981)9月18日

横浜市戸塚区前田町100番地小

糸工業株式会社内

@発 明 者 山崎久雄

横浜市戸塚区前田町100番地小

糸工業株式会社內

⑪出 願 人 小糸工業株式会社

横浜市戸塚区前田町100番地

10代 理 人 弁理士 山川政樹 外1名

妈 超 審

1. 発明 O名称 享用管理获费

2. 特許健康の氣質

(1) 本両の運行路の複数の要点にその無点番号とその他の必要とする情報を発する発信機を影響に設け、平上には前記発信機よりの地点番号をどの情報を受ける受信機と、受信を受けたときの呼叫を出力する時計とこの時計からの時気と地点番号などの情報を記憶する記憶要量とを設けてなる事項智道設備。

②地点番号の情報を発する発信機は、発光ダイオードより間欠的ドベルスコード化した地点番号を発し、かつその電波は大馬電池だより完電された 二次電池より供数し待るように構成したことを発 数とする特許額次の範囲第1項記載の車両管理展 環の

(3)時計からの時期と地点書号をどの情報を記憶する配性展費は、平上に取付時は、貞勤的に売電を れる二次電池と受信機からの入力を配像する記憶 四かよび受信入力時期を出力する時計によって構成されることを特徴とする特許額求の範囲第1項 記載の享用管理数量。

3. 発明の評額な製卵

本発明は東西用車両の連行を管理する車両管理 装置に関するものである。

例えば、土砂などの運搬を行なうダンプトラックの運行管理については、使来、運行時の長点に 検光及がかり、軍両の通過時期。軍調管号、機能 重量などを記録するという手段が振られていた。

しかしながら、このような単両管理手段にかいては検査員がその場底配乗するという人場的な無作がはいるため、多数の単両を検査する場合には どうしても配乗されが生じ、多くの労力と時間を 費やすねばならないという欠点があり、また、人 件費など延費も大変であつた。

本発明は以上の点に競み、このような関題を解 決丁ると共に、かかる欠点を除去すべくなされた 享到智遠茲世を提供するもので、上記のような計 論・記彙を自動的に行なうことにより、正原性か

-864 P.009

特別以58-48187(2)

よび経済性など大きな効果を虫むようだしたもの である。

以下、四面に基づき本発明の実施的を併題に設 明する。

第1回は本発明による軍両智道装置の一乗施具 を示す構成回である。四にかいて、1は乗折用軍 両の連行する道路、2は土砂などの運搬を行なう ボンプトラック、3はデンプトラック2円に設置 される病帯団軍上記憶装置である。

4 は地点 A の地点 書号 その他の情報を発する現 信機で、この発信機 4 は 3 の連行難の要点の略 質に設けられている。 5 は発信機 4 よ 9 の地点書 号 その他の情報を受ける受信機で、この受信機 5 はメンプトラック 2 に容常なれている。 6 は運路 1 に設けられた物質計、7 は雑重計 6 からの管機 に高いてメンプトラック 2 の全重量を計算する計 算機である。

● は地点 B に設置された発信機、 ● は太陽電池、 1 0 は 2 次電池を内蔵した質測機で、 太陽電池 9 より質明後 1 0 に内蔵している3次電池に差略元

かくして、ダンプトラック2内の配像要量3 だ は通過した地点等号と通過時刻が顕著に配像される。

さて、地点目に設定された発信機 3 は地点番号 Bのみの情報をダイブトラック 2 の交信機 5 が受 信できる範囲内で間欠的に発射し、情受電気量 6 少なくてすむように構成されている。そして、発 信機 8 は何之は発光ダイオードより間欠的にペル スコード化した地点番号を発し、その電源は太陽 電池 9 により光電された 2 次電池より供給される ように構成されている。

したがつて、太陽電池まだより、製御機18代 円乗している2次電池に正開充電しながら、発信 機4の電源としている。とれば、連行率両が適用 電線のない地点を走行していても所定地点通過の 情報が得られるようだするために有効な手象であ

そして、死債後4よりの情報は前途したよりに、 地点責号や輸出データの他、平央の管理所からオ ンラインで死債機に接続している場合には行先式 常し立から、発信機制の電域とするように構成されている。

つぎにとの第1回に示す実施内の動作を設明する。まず、メンプトラック 2 が軸直計 8 の上を通過すると、計算機でで全重量が計算され、この計算機でからの指令により発信機 4 より重量と地点 人の地点等号の情報がダンプトラック 2 の受信機 5 に発射される。そして、ダンプトラック 2 の受信機 5 に交信された発信機 4 からの情報は消毒を立て、この記憶要量 3 には時計が内蔵されてかり、情報が入力するとそのとはではないる。この発信機 4 の設置されている。この発信機 4 の設置されている場所を地点 4 の投資されている場所を地点 4 とすると、発信機 4 よりその地点 4 の番号、するわち地点番号 4 が重量データと共に選出される。

つぎに、地点をにも向標に発信機をが設置され、 間欠的に地点をの等号、すなわら地点書号をの情 報を送出しており、メンプトラック2が地点をを 通過するとき、これを受信することができる。

要や角速などの業品会合等も指令することができる。 るa

ここで、上記房帯道率上記憶姿度 3 の構成かよ びその潜作を第2数を参照して更に発展に設明す る。この年2数だかいて、8~1は電源部3-8 の2次電流を充電する交電コネクタで、この記憶 英俚3を享買の所定の位置に設食すると言動的に 本両のペッテリーより受電コネクメ8-1を扱じ で光電されるように暴皮されている。3-2 任信 戦受信用のコネクタで、この記憶装置3七草與内 の灰定位量に設策すると、日勤的に第1別に示す 交信機 5 と褒異されるように帯反ちれている。 3 一3 は受信権機器で、この受信権概要3一3 はぼ 報交信用のコネタチ3~2からの交信情報が入力 するとそれを増築した後、その出力を記憶器3 ー 5 へ送出すると同時に時計 3 一 4 代対し交信信報 が入つたことを知らせる。そして、記憶器3-5 KANては、交信増展器3~3からの交信情報出 力と時計3一4からの時期信報を1ダループとし て記憶する。3~6以記憶母3~5で記憶した最

按例昭58-48187(3)

-864 P.010

新港及者がと時期を表示する表示係、3-7は出 カコネタメで、角大は美質後、この配信要素 8 を 事実より取りはずし、出力コネタメ3-7を中央 の情報処理要素であるコンピューメ入力要素のコ ネタメに要要し、配信器 3-5 の配信内容を出力 するように要求されている。

そして、これらの情報を分析することにより、 その思慮は個々考えられる。例えば、英願の運搬 作機量が事別。時期別に写出される。また、この 像、地点間の平均速度等も算出されるので、合理 的立連行計画の景料など多大の効果がある。

定か、上記実施例にかいては、元値を利用した 選受信益性を用いた場合を例だとつて説明したが、 不発明はこれに限定されるものではなく、電磁波。 音波を利用した選受信英世についても同様に用い ることができる。

以上説明したように、本発明によれば、複雑な 手数を用いることなく簡単な機器器或により、低 めて科学的でしかも合理的な事員の選行管理を行 なうことができるので、実用上の効果は極めて大 である。また、人為的な配乗に残る必要がなくなるため、それにもとづくあらゆる不便さを解決するととができると共に、正確にしてかつ経済的であるという点にかいても低めて有効である。

4. 図図の簡単な説明

第1回は本発明による車両管理装置の一条海外を示す構成四、第2回は第1回の実施例にかける配信製量に係る部分を抽出して示したプロック回である。

1・・・道路、2・・・チンプトラック、 3・・・房香型車上記憶姿度、4・・・発信機、5・・・受信機、6・・・軸室計、7・・・計算機、8・・・発信機、9・・・木

特許出職人 小泉工泉株式会社 代理人山川 安明(氏か1名)

